

Analisis Perbandingan *Quality Of Service (QoS)* Antara Metode *Differentiated Service (DiffServ)* Dan Metode *Multiprotocol Label Switching (MPLS)*

¹⁾Christian Yordan Mirah ²⁾Wiwin Sulistyo ³⁾Teguh Indra Bayu

Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Satya Wacana
Jl.Diponegoro 52-60, Salatiga 50711, Indonesia
Email: christianyordanmirah@gmail.com¹⁾
wiwinsulistyo@staff.uksw.edu²⁾
teguh.bayu@staff.uksw.edu³⁾

Abstract

The increasing of internet users raise the usage of features provided by internet such as audio streaming. This makes the user require a network that has a good Quality of Service (QoS) which able to support them doing the audio streaming. There are several methods of QoS that can be used to make the network be qualified to perform the audio streaming, such as Differentiated Services (DiffServ) and Multiprotocol Label Switching (MPLS). In order to get QoS value from both methods, it is necessary to conduct a comparative analysis QoS from DiffServ method and MPLS so that can be concluded which method is more suitable for audio streaming.

Key Words: QoS, DiffServ, MPLS, *Audio Streaming*

Abstrak

Bertambahnya pengguna internet membuat penggunaan fitur yang disediakan internet seperti *audio streaming* juga akan bertambah. Hal tersebut membuat pengguna membutuhkan suatu jaringan yang memiliki *Quality of Service (QoS)* yang baik agar bisa menunjang pengguna dalam melakukan *audio streaming*. Ada beberapa metode QoS yang bisa digunakan untuk membuat jaringan menjadi mumpuni untuk melakukan *audio streaming*, diantaranya adalah *Differentiated Service (DiffServ)* dan *Multiprotocol Label Switching (MPLS)*. Untuk mendapatkan nilai QoS dari kedua metode tersebut diperlukan Analisis perbandingan *Quality of Service (QoS)* Antara Metode DiffServ dan MPLS agar nilai QoS dari masing-masing metode dapat diketahui serta dapat disimpulkan metode mana yang lebih cocok pada *audio streaming*.

Kata Kunci: QoS, DiffServ, MPLS, *Audio Streaming*

¹⁾Mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.

²⁾Staff Pengajar Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.

³⁾Staff Pengajar Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.